

Общество с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт» (ООО «Техпромимпорт»)  
241013, РОССИЯ, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью  
«Техпромимпорт» (ИЛ ООО «Техпромимпорт»)  
140102, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, г. Раменское, ул. Сосновый Бор д. 4а, пом.2,  
Телефон: +7 4995570087, e-mail: [info@techpromimport.ru](mailto:info@techpromimport.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Руководителя ИЛ

С.А. Зуйков

24 сентября 2023 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
**№ 28/23/НС**

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «Техпромимпорт» не допускается

## 1. Общие сведения

Таблица №1

Заказчик	Общество с ограниченной ответственностью «Завод №423»
Контактные данные заказчика (юридический адрес и фактический адрес места осуществления деятельности, телефон, e-mail)	Юридический адрес: 301830 Тульская обл. г. Богородинск проезд Заводской, стр. 2 «Б»
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Завод №423»
Адрес изготовителя (юридический адрес и фактический адрес места осуществления деятельности)	Юридический адрес: 301830 Тульская обл. г. Богородинск проезд Заводской, стр. 2 «Б»
Наименование образца (ов) испытаний	Корпус настенный. 2ТРМ1-Н (Зав. № 45470000000000188).
Цель испытаний	С целью подтверждения заявленных характеристик
Основание для проведения испытаний	Техническое задание
Требования	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).
Методы испытаний	ГОСТ 14254-2015 п. 13.4, 13.6, 14.2.6, 14.3.
Дата получения образца (ов) испытаний	06.09.2023
Дата(ы) проведения испытаний	07.09.2023
Место проведения испытаний	ИЛ ООО «Техпромимпорт», 140102, РОССИЯ, Московская обл., Раменский р-н, г. Раменское, ул. Сосновый Бор, дом 4а, пом. 2.

## 2. Описание, технические характеристики и идентификация объекта (объектов) испытаний

Таблица №2

Модель или тип	Корпус настенный. 2ТРМ1-Н	
Краткое описание	Образец с заявленной степенью защиты оболочки IP66. Образец подготовлен заказчиком к испытаниям оболочки (корпуса), а именно кабельные вводы загерметизированы в области ввода кабеля.	
Номинальные значения основных технических характеристик	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP 66
Серийный / заводской / идентификационный номер(а) объекта (ов) испытаний	Зав. № 45470000000000188; Идентиф. № 9807-4/ЗИ/1.	
Идентификация объекта (ов) испытания	Нанесенная на продукцию (объект(-ы) испытаний) маркировка соответствуют* предоставленной в испытательную лабораторию документации изготовителя.	
Состояние объекта (ов) испытания	Предоставленный(-ые) для испытаний объект (-ы) испытаний в удовлетворительном состоянии, повреждения, способные отрицательно повлиять на проводимые испытания, отсутствуют	
Предоставленные документы на объект (объекты) испытаний	Техническое задание.	
Примечание: ИЛ ООО «Техпромимпорт» не несёт ответственности за предоставленную заказчиком информацию Отбор образцов, в соответствии с областью деятельности ИЛ ООО «Техпромимпорт», не проводится.		

Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт»

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «Техпромимпорт» не допускается

### 3. Сведения о применяемых СИ и ИО

Таблица №3

Наименование, модель / Тип	Заводской / инвентарный номер	Документ об аттестации/поверке (номер, дата, срок действия)
1	2	3
Прибор комбинированный Testo 622	Зав. № 39507921/507 Инв. № ИЛ0041	Свидетельство о поверке № С-МА/25-10-2022/196855513 от 25.10.2022 г., действительно до 24.10.2023 г. № С-АКЗ/10-11-2022/200383288 от 10.11.2022 г., действительно до 09.11.2023 г.
Камера пыли	Зав. № кп001 Инв. № ИЛ0216	Аттестат № АА 0032 от 22.01.2020 г Протокол № 01/01/2023 от 09.01.2023 г. Периодичность аттестации 12 мес.
Аспиратор ПУ-3Э	Зав. № 2595 Инв. № ИЛ1000	Свидетельство о поверке № С-МА/23-09-2022/188339856 от 23.09.2022 г., действительно до 22.09.2023 г.
Весы лабораторные ВК-150.1	Зав. № 036155 Инв. № ИЛ0155	Свидетельство о поверке № С-АКЗ/02-11-2022/199203694 от 02.11.2022 г., действительно до 01.11.2023 г.
Секундомер СОСпр-2б-2-200.	Зав. № 0021 Инв. № ИЛА0009	Свидетельство о поверке № С-МА/29-03-2023/234458457 от 29.03.2023 г., действительно до 28.03.2024 г.
Рулетка измерительная металлическая СС10М	Зав № 1271 Инв. № ИЛ0161/2	Свидетельство о поверке № С-АКЗ/02-12-2022/205865487 от 02.12.2022 г., действительно до 01.12.2023 г.
Мультиметр цифровой АМ-1083	Инв. № ИЛ0141 Зав. № 093169565	Свидетельство о поверке № С-МА/10-11-2022/200386514 от 10.11.2022 г., действительно до 09.11.2023 г.
Устройство для проверки защиты от струй воды IPX5/6 (брандспойты диаметром 6,3 и 12,5 мм)	Зав. № брн001 Зав. № брн002 Инв. № ИЛ0237	Аттестат № АА 0026 от 14.01.2020 г Протокол № 02/01/2022 от 11.01.2022 г. Периодичность аттестации 24 мес.
Ротаметр ЭМИС-МЕТА ЭМ210-040Б-Ж	Инв. № ИЛ0248/1 Зав. № 5843	Свидетельство о поверке № С-БУ/02-09-2021/90882171 от 02.09.2021 г, действительно до 01.09.2026 г.
Преобразователь давления ОВЕН ПД150-ДВ2.5К	Зав. № 81433200146002351 Инв. № ИЛ0285	Клеймо 01.2020, действительно до 31.12.2024 г.
Отвертка моментная предельная NORGAU NTS11-2Н	Зав. № 19074059 Инв. № ИЛ0290/1	Свидетельство о поверке № С-АКЗ/22-03-2023/232598850 от 22.03.2023 г., действительно до 21.03.2024 г.

### 4. Параметры окружающей среды

Таблица №4

Дата	Температура, °С	Влажность воздуха, %	Атмосферное давление, кПа	Напряжение сети, В	Частота сети, Гц
1	2	3	4	5	6
07.09.2023	18,5	68,6	101,27	229/390	50

Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт»

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «Техпромимпорт» не допускается

**5. Результаты испытаний**

Таблица №5

Обозначение НД, устанавливающих правила и методы испытаний (измерений), пункт НД	Наименование методов испытаний / определяемых характеристик (показателей)	Результат**
1	2	3
<p>ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 13.4, п.13.6, п.14.2.6, п. 14.3.</p>	<p>Проверка соответствия степени защиты, обеспечиваемой оболочками (IP)</p>	<p><b>Дата проведения испытания: 07.09.2023</b>                      Испытание проводилось при НУ.                      См. таблицу «Параметры окружающей среды»</p> <p><b>В ИЛ был предоставлен образец модифицированный заказчиком для проверки оболочки (корпуса): Кабельные вводы загерметизированы в области ввода кабеля. Испытание проводилось на образце в том виде, в котором образец был предоставлен.</b></p> <p>Образец установлен согласно предоставленному крепежу, виты затянуты согласно документации и закрыты декоративными накладками.                      Испытания проводились в соответствии с требованиями ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013):</p> <p><b>IP X6:</b>  <i>(Испытание проводилось согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) п. 14.2.6.)</i>                      Испытание проводилось путем обливания оболочки со всех возможных направлений струей воды, формирующейся с помощью стандартного сопла с диаметром 12,5 мм с расходом воды 100 л/мин                      Продолжительность испытания 3 мин.                      Расстояние до образца при испытании составило 2,8 м.                      По истечению времени испытания, образец был разобран и осмотрен.  <b>Зафиксированы следующие результаты:</b>                      Пропуски испытательной среды (воды) отсутствуют.</p> <p><b>IP 6X:</b>                      Корпус модифицирован <i>(в оболочку врезан штуцер для вакуумного насоса)</i>                      Изделие было помещено в камеру пыли с вакуумированием как этого требует п.13.4 ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)  <i>(Оболочку помещают внутрь испытательной камеры и давление в оболочке с помощью вакуумного насоса понижают до давления ниже окружающего. Насос подсоединяют к специально выполненному для этого отверстию. Если в стандарте на конкретные виды изделий нет других указаний, такое отверстие следует выполнять рядом с опасными частями.)</i>                      Испытания проводились в среде неабразивной непроводящей пыли.                      В качестве пыли применялся тальк 75 мкм.</p>

Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт»

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «Техпромимпорт» не допускается

Обозначение НД, устанавливающих правила и методы испытаний (измерений), пункт НД	Наименование методов испытаний / определяемых характеристик (показателей)	Результат**
		Массовая концентрация пыли в испытательном пространстве камеры: 2 г/м <sup>3</sup> Время испытаний – 2 ч. Значение вакуума за время испытания не превышало 2 кПа По истечению времени испытания, образец был извлечен из камеры, разобран и осмотрен. <b>Зафиксированы следующие результаты:</b> Пропуски испытательной среды (пыли) отсутствуют.
Дополнения, отклонения или исключения из метода: <i>отсутствуют</i> Результаты испытаний, полученные от внешних поставщиков (субподрядчиков): <i>отсутствуют</i> Мнения и интерпретации: <b>Испытание на соответствие IP 66 было проведено на оболочке, без учета возможного влияния пропусков испытательной среды через кабельные вводы, так как в ИЛ был предоставлен модифицированный образец (с внутренней стороны герметично залиты отверстия под кабельные вводы).</b> <b>Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образец, представленный заказчиком и подвергнутый испытаниям</b>		

**6. Дополнительная информация**

Таблица №6

отсутствует

**7. Примечания, принятые сокращения и обозначения**

Таблица №7

\* соответствует / не соответствует - в данном протоколе не является заключением о соответствии/ несоответствии установленным требованиям к продукции

\*\* при необходимости включает информацию об особых условиях испытаний, таких как условия окружающей среды / неопределенность измерений

Ссылка “ (см. приложение №)” отсылает к приложению, прилагаемому к протоколу.

Ссылка “ (см. таблицу №)” отсылает к таблице, включённой в протокол.

В десятичных дробях протокола используется запятая.

ИЛ – испытательная лаборатория ООО "Техпромимпорт".

ИО – испытательное оборудование.

СИ – средства измерений.

Испытания провел:

Е.А. Орлов, 11.09.2023 г.

Ф.И.О., дата

Протокол оформил:

А.С. Мелентьева, 11.09.2023 г.

Ф.И.О., дата

-----Конец протокола испытаний-----

Испытательная лаборатория ООО «Техпромимпорт»

Результаты испытаний, зарегистрированные настоящим протоколом, распространяются только на образцы, представленные заказчиком и подвергнутые испытаниям. Полное или частичное воспроизведение настоящего протокола без письменного разрешения ИЛ ООО «Техпромимпорт» не допускается